ラック形非常用放送設備　WL-8500

■概要

本機は、中規模から大規模建築物に対応するラック形の非常用放送設備です。非常放送*1以外に、緊急放送*2、業務放送*3ができます。また、非常リモコンやマルチリモコンマイクなどを接続すると、離れた場所からも放送できます。

*1 非常放送：消防法で定める非常用放送設備による火災発生時の放送です。

*2 緊急放送：地震・ガス漏れ事故などの緊急事態のとき、業務放送に優先して行う放送です。

*3 業務放送：呼び出し・連絡・BGMなど一般の放送です。

■構成

非常操作ユニット　WK-ER500 ……1
入出力制御ユニット　WU-ER550 ……1
増設用出力制御ユニット　WU-ER552 ……1
電源制御ユニット　WU-L62……1
サービスユニット ……1
ブランクパネル(1U) ……1
ブランクパネル(2U)
（1枚はサービスユニットに取り付け済み）……2
ブランクパネル(3U) ……1

■仕様

ラック形非常用放送設備　WL-8500

基本仕様

電　　源：AC100 V　50 Hz/60 Hz
消 費 電 流：DC24 V　1.47 A
使用温度範囲：0 ℃～＋40 ℃
寸　　法：幅564 mm　高さ2 000 mm　奥行き478 mm
ユニット収納スペース：
27 U（ラック本体41 U：1 U＝44.45 mm）
質　　量：約95 kg
仕　上　げ：
本体　AVライトグレイ塗装鋼板
（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）
基台　黒色塗装
パネル　AVライトグレイ塗装鋼板
（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）

非常操作ユニットWK-ER500

基本仕様

電源（電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給）：DC 24 V　370 mA
寸　　法：幅480 mm　高さ221 mm　奥行き120 mm
質　　量：約5 kg
仕　上　げ：
パネル　AVライトグレイ塗装
（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）
自火報連動モード：連動／連動一斉
発報連動モード：発報連動／発報連動停止
発報火災切換：発報／火災
音声警報音（音声合成音）：
第1シグナル音、第2シグナル音、発報放送音声、火災放送音声、非火災放送音声
階情報：67の階情報を内蔵、階情報の増設可能（別売品）
日本語／日本語＋英語切り換え
非常放送制御：
操作　非常起動スイッチ、非常復旧スイッチ、火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ
表示灯　主電源表示（緑）、主回路表示（緑）、連動表示（赤）、連動一斉表示（赤）、発報連動停止表示（赤）、発報放送表示（橙）、火災放送表示（赤）、非火災放送表示（緑）、火災表示（赤）出力レベル（5ポイントLED）
コンピューター異常表示（赤）、メッセージ再生表示（緑）、点検中表示（緑）
選 局 制 御：
操作　放送階選択スイッチ、緊急放送スイッチ1、2、3、優先一斉放送スイッチ、一斉放送スイッチ、放送復旧スイッチ、コールサインスイッチ1、2
表示灯　出火階表示（赤）、階別作動表示／回線短絡表示（緑）
液 晶 表 示：非常放送操作手順、放送状態、書込指示、異常表示
表示仕様　15文字×4行
マイクドア内：書き込み用キースイッチ、（10キー、カンマキー、カーソルキー、戻るスイッチ、取消スイッチ、確定スイッチ、前スイッチ、次スイッチ）、動作選択スイッチ、エラースイッチ、蓄電池点検スイッチ、ブザー停止スイッチ、モニター音量スイッチ、コンピューター制御入－切スイッチ、点検入力ジャック（ステレオミニジャック）

音声部
周波数特性：
　ライン系　50 Hz～15 kHz　－2 dB±3 dB
　マイク系　100 Hz～10 kHz　－2 dB±3 dB
ひずみ率：1 %以下（1 kHz基準）
非常／業務兼用マイク入力：
　－58 dBV　10 kΩ　AGC付(出荷時－52 dBV)
ライン1／ミキサー入力：
　－2 dBV　10 kΩ　平衡
ライン2／緊急入力：
　－2 dBV　10 kΩ　平衡
ライン3：－2 dBV／－65 dB　10 kΩ　平衡
ライン4／ページング入力：
　－2 dBV　10 kΩ　平衡
BGM入力：－2 dBV　10 kΩ　平衡
チャイム入力：－2 dBV　10 kΩ　平衡
点検入力：－2 dBV　10 kΩ　不平衡
　（ステレオミニジャック）
音声出力1、2：0 dBV　600 Ω以上　平衡
モニタースピーカー：
　出力300 mW　8 Ω（警報および操作音ブザー含む）ハウリング防止機能付

制御部
外部通信：RS-232C用（パソコン設定支援ソフト対応）

入出力制御ユニット　WU-ER550

基本仕様

電源（電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給）：DC 24 V　270 mA
　（非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイクへの電源供給分は除く）
寸法：幅480 mm　高さ132 mm　奥行き300 mm
質量：約7.8 kg
仕上げ：
　パネル　AVライトグレイ塗装（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）

音声部
周波数特性：50 Hz～15 kHz　－2 dB±3 dB
ひずみ率：1 %以下（1 kHz基準）

非常リモコン接続部（ねじ式端子台）
電源出力：DC 24 V　最大電流3.3 A※1×2系統、0 V×2系統
制御：EMG、CPU OFF、URG
通信制御：LB＋、LB－ ×4系統、RSB、RSG
音声入力（ライン）：
　－10 dBV　600 Ω　平衡×4系統、
　（出荷時0 dBV）
音声出力（モニター）：
　0 dBV　600 Ω以上　平衡

一般リモコン接続部（ねじ式端子台）
電源出力：DC 24 V　最大電流300 mA
制御入力：1～10（20に設定可能）、一斉、コールサイン（上、下）、放送制御
音声入力：－10 dBV　600 Ω　平衡×2系統、
　（出荷時0 dBV）

マルチリモコン接続部（ねじ式端子台）
電源出力：DC 24 V　最大電流1 A※1
通信制御：LB＋、LB－ ×4系統、RSB、RSG
音声入力（ライン）：0 dBV　600 Ω　平衡

制御入力接続部（ねじ式端子台）
外部制御入力：1～10（20に設定可能）、COM×2
BGM：CONT、COM
ページング：CONT、COM
チャイム：CONT、COM

汎用出力（状態出力）接続部（即結端子台）
制御：1～5リレー接点、制御電圧DC35 V
　制御電流500 mA
　6～10、COM、オープンコレクター出力　制御電圧DC35 V　制御電流80 mA
　以下の状態出力に設定可能
　音声警報状態（発報、火災、一斉火災、非火災）、マイク放送中（非常操作、非常リモコン1～8）
　故障状態（マイク異常、外部機器異常、リモコン電源異常、増設ボード異常、通信異常、スピーカー回線短絡、EMG24 Vブレイク異常、蓄電池異常）
　状態出力（非常放送中、緊急放送中、業務放送中、システム設定中、点検モード中）

電源制御接続部（ねじ式端子台）
RU＋：RU＋、COM
　有電圧出力　出力電圧DC24 V　制御電流100 mA
停電起動：停電起動、COM
　開放電圧　30 V　短絡電流0.5 mA
※1　最大電流はユニット構成により異なります。

増設用出力制御ユニット　WU-ER552

基本仕様

電源（電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給）：DC 24 V　1 A
寸法：幅480 mm 高さ132 mm 奥行き300 mm
質量：約8.3 kg
仕上げ：
　パネル　AVライトグレイ塗装（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）
階別信号入力：即結端子台EL1～EL20　開放電圧30 V　短絡電流3 mA
火災確認信号：即結端子台EC、EF開放電圧30 V短絡電流3 mA
EB接点：即結端子台EB1、EB2（2系統）
　無電圧メイク　リレー接点DC50 V　1 A
EMG24 Vブレイク1、2：
　DC 24 V　1端子あたり最大150 mA
スピーカー出力：ねじ式端子台　SP1～SP20（各N、R、C）
　1回線あたり最大200 W
スピーカー短絡検出：
　ヒューズレス（ディップスイッチにより短絡検出感度切り換え）
電力増幅ユニット入力：
　後面コネクター　PA1～PA4
　1入力あたり最大480 W
外部機器異常入力：
　後面即結端子台　CONT、COM

電源制御ユニット　WU-L62

基本仕様

電　　源：AC100 V　50 Hz／60 Hz
消費電力（注）：約140 W（DC3.6 A出力時）
AC電源出力：AC100 V　最大38 A
（A系統18 AとB系統20 Aの2系統）
DC電源出力：DC24 V　最大3.6 A（後面PWR CONT コネクター内）
電源コンセント：非常電源用　A、B系統　各1　最大15 A
AC電源用　A、B系統　各4
1個あたり15 A　最大38 A
外 部 制 御：前面ねじ式端子台
外部PWR CONT、外部EMG24 Vメイク／ブレイク、DC24 V入力、DC24 V出力、0 V、COM×2

電源リレー作動時間：
ON時 ：A系統約40 ms、B系統約80 ms
OFF時：A系統約40 ms、B系統約130 ms

後面コネクター：PWR CONT　×2（10ピンコネクター）
寸　　法：幅480 mm　高さ44 mm　奥行き300 mm
質　　量：約6.4 kg
仕 上 げ：
パネル　AVライトグレイ塗装（マンセルN8近似色　日塗工　CN-80近似色）
（注）この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものです。

●出荷時メッセージ（10ファイル）

番号	音源名	メッセージ内容
1	訓練火災1	ウー（サイレン音5秒程度）
2	訓練火災2	ウー（サイレン音2秒程度）訓練火災発生！訓練火災発生！落ち着いて避難してください。
3	地震放送	No.6の5音：ただいま地震が発生しました。落ち着いて火の元を確認し、身の安全を確保してください。
4	セキュリティ	防犯警報音※：侵入者がいます！侵入者がいます！ご注意ください。
5	停電放送	No.7の4音：ただいま停電が発生しております。原因を調査中ですので、しばらくお待ちください。
6	ガス漏れ	No.8の4音：ガス漏れ警報機が作動しました。原因を調査中です。火の始末を行ってください。
7	閉館放送	コールサイン（上り4音） 本日はご来場ありがとうございました。本施設はまもなく閉館致します。またのお越しをお待ちしております。 コールサイン（下り4音）
8	蛍の光	蛍の光（ワンコーラス）
9	省エネ放送	コールサイン（上り4音） 不要な照明を消して、省エネルギーにご協力をお願いいたします。 コールサイン（下り4音）
10	チャイム	ウェストミンスターの鐘

※「防犯警報音」は社団法人　日本防犯設備協会　技術標準SES E0005【防犯警報音規格】に準拠しています。

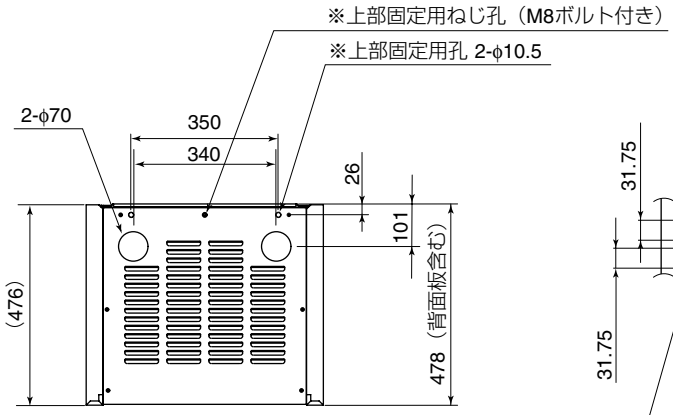
●内蔵コールサイン音源

番号	コールサイン音源名	
1	上り4音	出荷時の設定コールサイン音源（書き換えできません）
2	下り4音	
3	1音	書き換え可能の内蔵コールサイン音源
4	下り2音	
5	上り2音	
6	5音2回 （地震放送メッセージで使用している音源）	
7	4音1回 （停電放送メッセージで使用している音源）	
8	4音2回 （ガス漏れメッセージで使用している音源）	

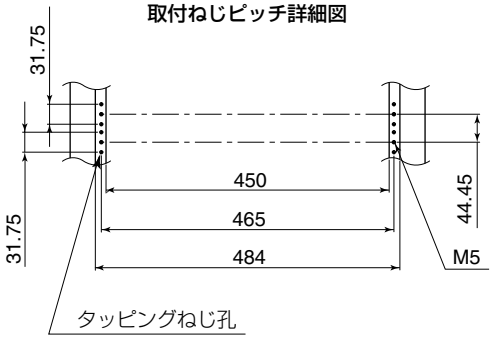
■付属品

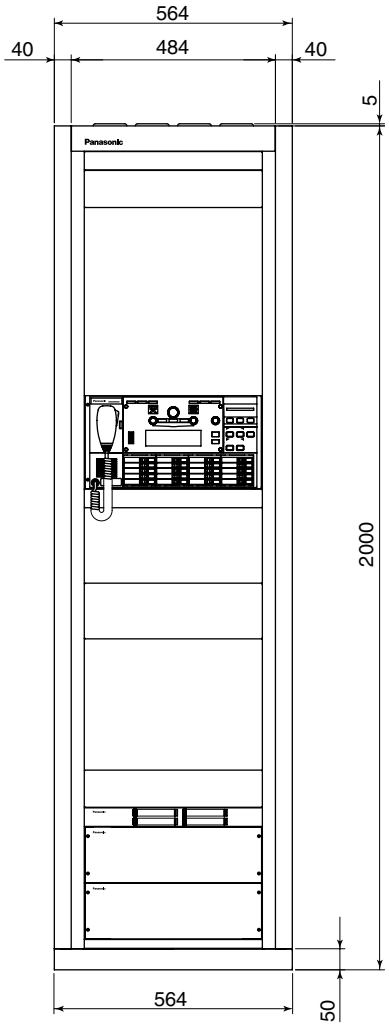
取扱説明書 ……1
工事説明書　設置工事編 ……1
工事説明書　書き込み編 ……1
「非常放送のしかた」手順書（収納ケース付） ……1
保証書 ……1
マイクロホン ……1
緊急スイッチカバー ……1
表示カード（業務操作用）……3
分電盤注意ラベル ……1
ケーブル用ラベル ……1
ラックマウント用タッピングねじ（呼び径5×12、リブ付き）……40
束線バンド……20
丸端子（RAV5.5-5）……8
PWR CONT変換ケーブル ……1
2芯シールドケーブル……1

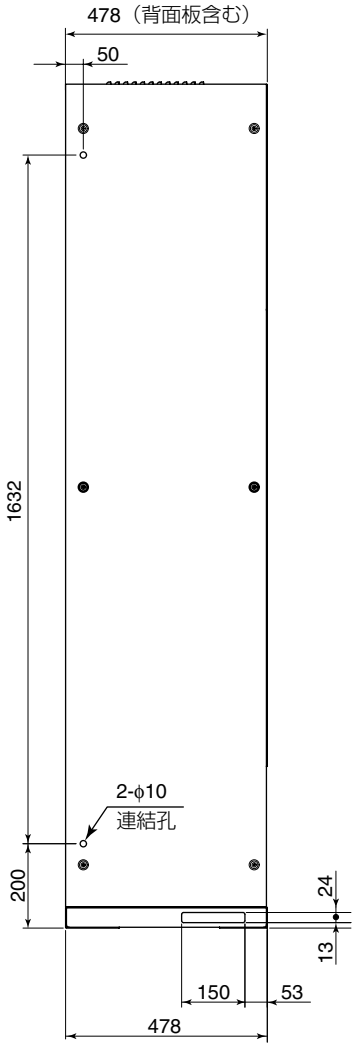
■外観寸法図（単位：mm）

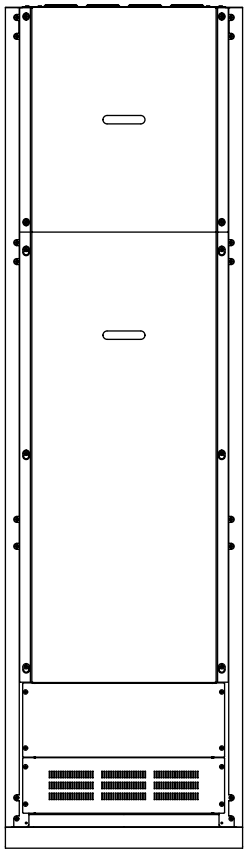


取付ねじピッチ詳細図

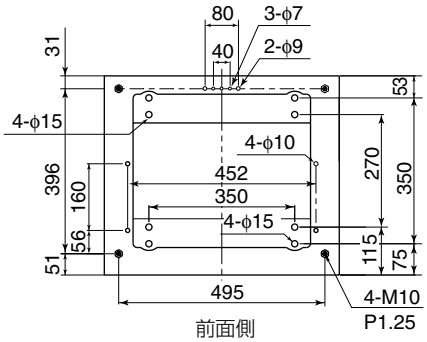








基台詳細図（上面視）



※転倒防止のため、ラック上部にあるM8ねじ、φ10.5孔を使用して
現地製作のアングルで建屋躯体に固定してください。